

1) Efectúa las siguientes operaciones:

$$a) \frac{2}{3} - \frac{1}{5} \cdot \left( \frac{1}{2} + 2 \right) - \frac{1}{6} + \frac{10}{3} \cdot \frac{2}{5}$$

$$b) \frac{1}{3} - \left[ \frac{2}{5} - \left( 1 + \frac{3}{2} \right) \right]$$

$$c) \frac{1}{3} - \frac{1}{4} : \frac{1}{2} + \frac{2}{5}$$

$$d) \frac{1 + \frac{1}{7}}{2 - \frac{5}{4}}$$

$$e) \frac{1}{2} - \left( \frac{1}{3} - \left( 1 + \frac{1}{2} \right) \right)$$

$$f) \frac{1}{3} - \left[ \frac{2}{5} - \left( 1 + \frac{3}{2} \right) \right]$$

$$g) \frac{1 + \frac{1}{2}}{1 - \frac{1}{2}}$$

$$h) \frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{4} \cdot \left( 1 + \frac{2}{5} \right)}{1 - \frac{2}{3}}$$

$$i) \frac{\frac{1}{2} - \left( \frac{1}{3} + \frac{5}{6} \cdot \left( \frac{2}{3} - 1 \right) \right)}{\frac{2}{5} - \frac{1}{2} \cdot \frac{6}{15}}$$

$$j) \frac{2}{3} : \frac{1}{4} - \frac{2}{5} \cdot \frac{3}{2} + \frac{1}{3} + \frac{3}{4} : \frac{5}{8}$$

$$k) \left( \frac{1}{3} + \frac{2}{5} - \frac{1}{6} \right) : \left( \frac{1}{2} - \frac{4}{5} + \frac{3}{8} \right) + \frac{4}{3}$$

2) Efectúa las siguientes operaciones:

$$a) 2 - \frac{101}{60} : \left[ \frac{1}{8} - \frac{1}{2} \left( \frac{1}{3} - \frac{1}{4} \right) + 2 : \left( \frac{3}{2} \cdot \frac{5}{6} \right) \right]$$

$$b) \left[ \frac{1}{2} + \frac{9}{2} \left( \frac{5}{2} - \frac{7}{3} \right) + \frac{5}{2} \right] - 2 \left[ \frac{1}{8} : \left( \frac{2}{3} - \frac{1}{2} \right) \right]$$

$$c) \frac{\left( \frac{3}{4} - \frac{1}{3} \right) \cdot \left( \frac{5}{6} - \frac{1}{3} \right)}{\frac{1}{2} : \left( \frac{3}{4} - \frac{1}{8} \right)} : \frac{\frac{1}{6} \cdot \left( \frac{2}{3} - \frac{1}{6} \right)}{\frac{4}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{6}}$$

$$d) \frac{\frac{1}{2} \left( \frac{2}{3} - \frac{1}{4} \right) + \left[ \left( \frac{4}{3} - \frac{1}{2} \right) \cdot \left( \frac{2}{3} + \frac{1}{2} \right) \right]}{\frac{1}{4} : \left[ \left( \frac{2}{3} + \frac{1}{2} \right) + \frac{2}{3} \left[ \left( \frac{1}{2} - \frac{1}{4} \right) + \frac{1}{2} \right] \right]}$$

$$e) \frac{\frac{1}{3} : \left( \frac{5}{10} - \frac{1}{4} \right) + \left[ \frac{3}{2} \cdot \left( \frac{2}{3} + \frac{1}{2} \right) \right]}{\left( \frac{1}{3} + \frac{4}{5} \right) \cdot \left( \frac{5}{2} - \frac{1}{4} \right)}$$